

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ
«САМАРСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика С.П. КОРОЛЁВА»

ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
**«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ
И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ»**

18-20 мая 2016 г.

Программа

Самара 2016

**ОРГКОМИТЕТ
ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ**

Председатель оргкомитета

ПРОКОФЬЕВ А.Б. – первый проректор - проректор по науке и инновациям

Зам. председателя оргкомитета:

КУДРЯВЦЕВ И.А. – директор института электроники и
приборостроения;

ДАНИЛИН А.И. – зав. кафедрой радиотехники.

Члены оргкомитета:

СЕМКИН Н.Д. – зав. кафедрой конструирования и технологии
электронных систем и устройств;

ЗАХАРОВ В.П. – зав. кафедрой лазерных и биотехнических систем;

ПАВЕЛЬЕВ В.С. – зав. кафедрой нанотехнологий.

Отв. секретарь оргкомитета:

ВОРОНОВ К.Е. – доцент каф. радиотехники.

ПРОГРАММА РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

18 мая (среда)	10.00 – 12.30 «Самарский университет» корп. 3а, ауд. 209	Пленарное заседание
	14.00 – 17.00	Секционные заседания
19 мая (четверг)	10.00 – 12.30 14.00 – 17.00	Секционные заседания
20 мая (пятница)	10.00 – 12.30	Секционные заседания

Секционные заседания будут проходить в аудиториях университета

Справки по тел. 267 – 45 – 47

267 – 45 – 43

Пленарное заседание

18 мая 2016 г., «Самарский университет», корп. За, ауд. 209, 10.00

1. О.В. Горячкин, П.К. Кузнецов, С.В. Куприянов

Современное состояние и перспективные направления фундаментальных исследований в области радиоэлектронного противодействия

2. Г.И. Леонович, А.И. Данилин, В.Н. Захаров

Сетевые волоконно-оптические датчики электрических величин на основе брегговских решеток

3. В.С. Павельев, Б.А. Князев, Ю.Ю. Чопорова, М.С. Митьков, Б.О. Володкин

Генерация терагерцовых плазмон-поляритонов с помощью бездифракционных Бесселевых пучков с орбитальным угловым моментом

Секция 1

Радиоэлектронные средства информационно-измерительных систем

Председатель – А.И. Данилин, д.т.н., профессор

Зам. председателя – К.Е. Воронов, к.т.н., доцент

Секретарь – А.А. Грецов, аспирант

Заседание

19 мая 2016 г., 10.00, ауд.

424-3А

1.	<i>А.Н. Муравьев</i> (Самара, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва) Программируемое устройство аналоговой обработки сигналов.
2.	<i>Д.В. Лазарев</i> (Москва, АО «Центральный научно-исследовательский институт «Курс») Мобильный метрологический комплекс для испытаний электродинамических характеристик корабельных радиоэлектронных средств на основе беспилотного летательного аппарата.
3.	<i>А.Х. Гильмутдинов, М.М. Гильметдинов</i> (Казань, КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева) Идеальный комплексный фрактальный элемент: определения, параметры, частотные характеристики.
4.	<i>Д.В. Лазарев</i> (Москва, АО «Центральный научно-исследовательский институт «Курс»,) Расчётно-оценочная экспертиза уровней эффектов электромагнитной среды при функционировании радиоэлектронных средств на технических объектах морского базирования.
5.	<i>А.Х. Гильмутдинов, В.А. Мокляков, П.А. Ушаков</i> (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева, Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, Ижевский государственный технический университет им. М.Т. Калашникова) Физическая реализация колебательной системы дробного порядка.
6.	<i>Е.Е. Зейнулла, В.А. Глазунов</i> (Самара, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва) Оптимизация параметров многоканальной цифровой системы связи при кодовом уплотнении сигналов.

7.	<i>В.В.Мартынов, В.А.Глазунов</i> (Самара, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва) Формирователь частотно-временных кодов на микроконтроллере.
8.	<i>А.С. Самсонов, Д.М. Живоносная</i> (Самара, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва) Имитационное моделирование процесса дефектоскопии токопроводящего покрытия топливных баков летательных аппаратов.
9.	<i>Э.Ф. Абдрахимова., И.Н. Абрамкин</i> (Самара, Самарский филиал ФГУП НИИР – СОНИИР) Анализ физических процессов при отражении радиоволн от поверхности земли, элементов городской застройки.
10.	<i>Д.А. Голубенко, Р.И. Пимкин</i> (Самара, Самарский филиал ФГУП НИИР – СОНИИР) Влияние элементов городской застройки на затенение трасс цифрового телевидения.
11.	<i>И.Н. Абрамкин, Р.И. Пимкин</i> (Самара, Самарский филиал ФГУП НИИР – СОНИИР) Натурные измерения электромагнитного поля радиочастотного диапазона и обработка результатов.
12.	<i>А.В. Баранкин</i> (Самара, Самарский филиал ФГУП НИИР – СОНИИР) Анализ влияния полос пропускания линейных трактов приемников на результат измерения.
13.	<i>А.В. Баранкин</i> (Самара, Самарский филиал ФГУП НИИР – СОНИИР) Основные подходы к управлению системой коротковолновой радиосвязи.
14.	<i>Д.А. Голубенко, М.Ю. Маслов, Ю.М. Сподобаев</i> (Самара, Самарский филиал ФГУП НИИР – СОНИИР) Подходы к корректному проведению натурных измерений электромагнитных полей в условиях мегаполиса.
15.	<i>М.Ю. Маслов, Ю.М. Сподобаев</i> (Самара, Самарский филиал ФГУП НИИР – СОНИИР) Проблемы электромагнитной безопасности современных радиоэлектронных систем и комплексов.
16.	<i>С.А. Борминский, Д.Р. Таипова</i> (Самара, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва) Разработка оптического метода измерения уровня и объема жидкости.
17.	<i>О.А. Минаева, Ю.В. Самойлов</i> (Самара, Самарский филиал ФГУП НИИР – СОНИИР) Исследование особенностей работы стандартного оборудования сенсорной сети в условиях случайного расположения миниатюрных приемо-передающих радиомодулей на земной поверхности.

18.	<i>А.И. Данилин, В.В. Неверов</i> (Самара, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва) Оценка граничных возможностей применения бесконтактного способа определения технического состояния зубчатых колес.
19.	<i>У.В. Бояркина, М.С. Попов</i> (Самара, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва) Устройство для определения параметров крутильных колебаний лопаток ГТД.

Заседание

20 мая 2015 г., 10.00, ауд.

424-3А

1.	<i>М.С. Попов, У.В. Бояркина</i> (Самара, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва) Устройство для определения параметров крутильных колебаний ротора ГТД.
2.	<i>Е.А. Щелоков, Д.А. Щелоков</i> (Самара, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва) Лазерные системы регистрации параметров движения, задача многократного переотражения.
3.	<i>А.А. Грецов, У.В. Бояркина, А.Р. Вахитов</i> (Самара, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва) Результаты экспериментального исследования доплеровского преобразователя перемещений.
4.	<i>А.И. Данилин, А.А. Грецов</i> (Самара, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва) Доплеровский дискретно-фазовый метод определения параметров колебаний лопаток турбоагрегата.
5.	<i>А.И. Данилин, А.А. Грецов</i> (Самара, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва) Достоверность определения параметров колебаний лопаток энергоагрегата доплеровским дискретно-фазовым методом.
6.	<i>А.А. Грецов, М.А. Шестопалов</i> (Самара, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва) Адаптивный фильтр в системе выделения доплеровского сигнала.

7.	<i>Ф.Н. Мирсаитов, В.В. Болознев</i> (Казань, КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева) Радиоволновая диагностика газотурбинного двигателя по вибрациям лопаток турбины.
8.	<i>Д.А. Ворох, Я.А. Иванова, Е.А. Руденко, А.Н. Садыков</i> (Самара, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва) Мостовой вихретоковый преобразователь перемещения и его конструктивная компоновка.
9.	<i>А.И. Махов, Д.А. Ворох</i> (Самара, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва) Теория антенн в уравнениях Ампера – Фарадея – Максвелла.
10.	<i>А.И. Данилин, Д.А. Ворох</i> (Самара, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва) Анализ частотных характеристик мостового вихретокового преобразователя перемещения.
11.	<i>С.А. Данилин, А.Ж. Чернявский</i> (Самара, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва) Оптоэлектронный преобразователь угловых положений поверхности с повышенной стабильностью временного формирования зондирующего потока излучения.
12.	<i>А.В. Черных</i> (Самара, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва) Метод фото-проекционного измерения профильных объектов.
13.	<i>С.А. Данилин, Т.С. Липатникова</i> (Самара, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва, Самарский государственный медицинский университет) Оптоэлектронный эндоскоп внутриполостных участков организма человека с компьютерным отображением информации.
14.	<i>А. В. Тютерева, К. Е. Воронов</i> (Самара, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва) Измеритель скорости набегающего потока на низких орбитах.
15.	<i>К.А. Игнатков</i> (Екатеринбург, УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина) Анализ упрощённой модели формирования сигнала автодинного датчика от вибрирующей лопатки турбины.
16.	<i>А.Ж. Чернявский, С.А. Данилин</i> (Самара, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва) Структурная схема устройства для экспериментальной проверки алгоритма нелинейной аппроксимации сигналов первичных преобразователей.

17.	<i>С.А. Гудков</i> (Самара, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва) Расчет предельно измеряемой концентрации дисперсной фазы для вихретокового датчика.
18.	<i>Н.И. Лиманова, С.Г. Атаев</i> (Самара, Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики) Метод параметризации объектов компьютерной томографии и алгоритм сегментации слоёв томографических снимков.
19.	<i>А.И. Данилин, С.В. Жуков</i> (Самара, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва) Экспериментальная установка бесконтактного контроля целостности лопастей вертолета.

Секция 2

Проектирование и технология РЭС

Председатель – Н.Д. Семкин, д.т.н., профессор

Зам. председателя – М.Н. Пиганов, д.т.н., профессор

Секретарь – Г.Н. Князева, м.н.с.

Заседание

19 мая 2016 г., 10.00, ауд.

507-3А

1.	<i>А.М. Телегин</i> (Самара, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва) Стенд для исследования физических явлений при высокоскоростном ударе.
2.	<i>П.Г. Плохотниченко, А.Б. Ильин</i> (Самара, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва) Расчет поглощенной дозы ионизирующего излучения в кремнии.
3.	<i>В.А. Зеленский, Д.Б. Жмуров, А.И. Щодро, С.С. Серпуховитов, В.Н. Журавлёв</i> (Самара, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва) Устройство управления нефтегазосепаратором.
4.	<i>В.А. Зеленский, А.И. Щодро, Д.А. Никитин</i> (Самара, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва)

	Определение скорости всплытия глобул в нефтесодержащей смеси высокой степени обводнённости.
5.	<i>М.П. Калаев, А.А. Козлова</i> (Самара, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва) Устройство для исследования влияния факторов космического пространства на солнечные батареи.
6.	<i>В.С. Котельников, М.П. Калаев</i> (Самара, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва) Устройство для исследования уноса массы материалов при воздействии факторов космического пространства.
7.	<i>Р.А. Помельников, А.В Костин, В.С. Бозриков</i> (Самара, АО «РКЦ «Прогресс») Исследование экранирующих свойств матов ЭВТИ при защите бортовой кабельной сети космических аппаратов от факторов электро-статического разряда.
8.	<i>А.В Костин, В.С. Бозриков</i> (Самара, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва) Анализ способов и устройств подавления помех, наведённых в бортовых кабельных сетях космических аппаратов при воздействии электростатических разрядов.
9.	<i>Д.Н. Виноградов</i> (Самара, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва) Программный модуль контроля знаний по дисциплине «управление качеством электронных средств».
10.	<i>Е.С. Платонова</i> (Самара, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва) Надежность и качество паяных соединений.
11.	<i>Е.С. Платонова</i> (Самара, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва) Рекомендации по выбору температурных профилей пайки и паяльных паст.

Заседание

20 мая 2016 г., 10.00, ауд.

507-3А

1.	<i>Н.Д. Семкин, А.М. Телегин, Е.Э. Кривобоков</i> (Самара, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва) Расчет электростатического поля системы электродов инжектора для электростатического монодиспергирования жидкости.
----	---

2.	<i>Н.Д. Семкин, А.М. Телегин, Е.Э. Кривобоков</i> (Самара, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва) Параметры жидких микрочастиц для изучения высокоскоростного соударения с космическим аппаратом.
3.	<i>В.А. Бойцов, И.В. Лофицкий</i> (Самара, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва) Разработка трансформатора интегрированного в печатную плату сетевого преобразователя.
4.	<i>М.В. Капалин, А.Г. Саноян</i> (Самара, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва) Разработка конструкции лабораторного стенда для изучения гальваномагнитных эффектов в полупроводниках.
5.	<i>Д.А. Шеверев, А.Г. Саноян</i> (Самара, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва) Лабораторный стенд для исследования гистерезиса линейных деформаций пьезокерамических элементов для целей прецизионного перемещения объектов в нанометровом диапазоне.
6.	<i>Д.Н. Пустынников, Г.П. Шопин</i> (Самара, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва) Устройство для определения нагрузочной способности микросхем.
7.	<i>И.В. Пияков, Д.В. Родин, М.А. Родина</i> (Самара, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва) Обеспечение фокусировки в пылеударном масс-спектрометре с нелинейным ионным зеркалом.
8.	<i>С.А. Куникин</i> (Самара, Самара, АО «РКЦ «Прогресс») Анализ датчиковой аппаратуры и систем сбора информации, применяемых на борту космического аппарата.
9.	<i>В.А. Колпаков, С.В. Кричевский, М.А. Маркушин, Е.С. Кашипова, Ю.С. Струкель</i> (Самара, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва) Многолучевой генератор плазмы для изготовления славных контактов полупроводниковых диодов.

Секция 3

Лазерная техника в радиоэлектронике.

Биомедицинская электроника

Председатель – В.П. Захаров, д.т.н., профессор

Зам. председателя – В.Н. Конюхов, к.т.н., доцент

Секретарь – Акулова А.С., аспирант

Заседание

19 мая 2016 г., 10.00, ауд. 306-Научный

корпус

1.	<i>Л.И. Синицын, И.Н. Козлова</i> (Самара, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва) Разработка конструкции установки по синтезу нанотрубок (методом лазерного испарения).
2.	<i>Пайал Верма*, В.С. Павельев, Б.О. Володкин, К.Н. Тукмаков, А.С. Решетников, Т.В. Андреева, С.А. Фомченков, С.Н. Хонина</i> (Самара, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва, * E-mail: payalsedha@gmail.com) Разработка, изготовление и исследование симметрично-разделенного гироскопа в МЭМС-исполнении.
3.	<i>П. Мишира, В.С. Павельев, И.А. Платонов, А.С. Москаленко, М.А. Щербак</i> (Самара, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва) Контролируемое формирование одностенных углеродных нанотрубок для газового сенсора NO ₂ .
4.	<i>А.Н. Агафонов, Т.А. Горовенко</i> (Самара, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва) Метод изготовления микрофлюидных устройств на стеклянных подложках.
5.	<i>Е.Пантелей, В.Д. Паранин</i> (Самара, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва) Применение спектроскопии отражения для определения +Z и -Z поверхностей ниобата лития.
6.	<i>А. Н. Агафонов, А.В. Еремин</i> (Самара, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва) Моделирование физико-химических процессов в микро и нанопорах методом молекулярной динамики.
7.	<i>М.С. Василькин, П.И. Бахтинов</i> (Самара, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва) Исследование схемы стабилизации оптической мощности полупроводникового лазера для приборов биоспектрофотометрии.
8.	<i>Д. С. Бурков, В. С. Куликов, Д.В. Корнилин, В. Н. Гришианов</i> (Самара, Самарский национальный исследовательский университет имени академика

	С.П. Королёва) Схемотехника и оптика портативных диагностических флуориметров.
9.	<i>А.М. Галиева, В.Н. Гришанов, Е.С. Самотошин</i> (Самара, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва) Математическая модель относительной спектральной характеристики оптического канала диагностического флуориметр